# Βοήθεια για την AppleScript

Απαραίτητα

## Πληροφορίες για το AppleScript

Καθώς χρησιμοποιείτε το Mac σας, θα διαπιστώσετε ότι επαναλαμβάνετε μερικές εργασίες συνεχώς. Με το AppleScript μπορείτε να συντάξετε σκριπτ και εφαρμογές που μπορούν να αυτοματοποιήσουν τις εργασίες που επαναλαμβάνονται.

Το AppleScript είναι μια δυνατή και ευέλικτη γλώσσα δημιουργίας δεσμών ενεργειών που είναι ενσωματωμένη στο OS X. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το AppleScript για να δημιουργήσετε συντομεύσεις, να αυτοματοποιήσετε τις επαναλαμβανόμενες εργασίες ή ακόμη και να δημιουργήσετε προσαρμοσμένες εφαρμογές που σας εξοικονομούν πολύ χρόνο. Το AppleScript σάς επιτρέπει να ελέγξετε εφαρμογές που μπορούν να περιληφθούν σε μια δέσμη ενεργειών.

Μια δέσμη ενεργειών του AppleScript αποτελείται από εντολές που μοιάζουν με τα Αγγλικά, οι οποίες ενέργειες σε αντικείμενα. Μερικά παραδείγματα ενεργειών είναι οι open (άνοιγμα), close (κλείσιμο) ή get the name of (λήψη του ονόματος). Μερικά παραδείγματα αντικειμένου είναι κάποια εφαρμογή, κάποιο παράθυρο ή κάποια ρύθμιση προτίμησης.

Ένα σκριπτ μπορεί να ελέγξει μία ή περισσότερες εφαρμογές. Για να μπορεί να περιληφθεί σε ένα σκριπτ, μια εφαρμογή πρέπει να ορίζει τους όρους που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στα σκριπτ σας. Το OS X συνοδεύεται από αρκετές εφαρμογές που μπορούν να περιληφθούν σε ένα σκριπτ.

Με τα σκριπτ μπορείτε ακόμη να ελέγξετε εφαρμογές μέσω ενός δικτύου, ώστε να μπορείτε να αυτοματοποιήσετε τις εργασίες σε περισσότερους από έναν υπολογιστές.

Βασικά, χρησιμοποιείτε ήδη το AppleScript χωρίς να το γνωρίζετε. Πολλές λειτουργίες του συστήματος και των εφαρμογών είναι ουσιαστικά δέσμες ενεργειών του AppleScript που ενεργοποιούνται από κάποια εφαρμογή. Για παράδειγμα, σε αυτό το σύστημα βοήθειας, κάθε φορά που κάνετε κλικ σε κάποιον σύνδεσμο που ανοίγει μια εφαρμογή ή ένα αρχείο, το σκριπτ AppleScript είναι αυτό που εκτελεί την ενέργεια.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Τρόπος λειτουργίας του AppleScript
Πληροφορίες για την Επεξεργασία AppleScript
Πληροφορίες για τη γλώσσα AppleScript
Πόροι AppleScript στο Διαδίκτυο
Περιβάλλον ανάπτυξης AppleScript Studio

Απαραίτητα

## Πληροφορίες για την Επεξεργασία AppleScript

Η Επεξεργασία AppleScript είναι μια εύχρηστη εφαρμογή δημιουργίας δεσμών ενεργειών με την οποία είναι δυνατή η ανάγνωση, εγγραφή, καταγραφή και αποθήκευση δεσμών ενεργειών AppleScript.

Ακολουθούν ορισμένες λειτουργίες της Επεξεργασίας AppleScript:

- Παρέχει ένα ενοποιημένο, εύχρηστο περιβάλλον χρήστη
- Επιτρέπει την εύρεση και αντικατάσταση στο κείμενο των δεσμών ενεργειών
- Αναδιπλώνει αυτόματα τις μεγάλες δηλώσεις δεσμών ενεργειών
- Επιτρέπει τις πολλαπλές αναιρέσεις
- Παρέχει μενού συντομεύσεων για τις δέσμες ενεργειών για ταχύτερη εγγραφή των δεσμών ενεργειών
- Υποστηρίζει υπηρεσίες εφαρμογών
- Επιτρέπει την πρόσβαση σε δέσμες ενεργειών εφαρμογών μέσω της παλέτας «Βιβλιοθήκη»
- Παρέχει ένα Βοηθό δεσμών ενεργειών που σας βοηθά να συμπληρώνετε τις δηλώσεις
- Παρέχει το ιστορικό αποτελεσμάτων και το ιστορικό καταγραφής γεγονότων που σας επιτρέπουν να εξετάσετε τι συμβαίνει σε ένα σκριπτ

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Πληροφορίες για τη γλώσσα AppleScript
Περιβάλλον ανάπτυξης AppleScript Studio

---

**Απαραίτητα**

## Δημιουργία σκριπτ AppleScript

Δεν χρειάζεται να γνωρίζετε τίποτα σχετικά με τον προγραμματισμό για να επωφεληθείτε από το AppleScript. Στην πραγματικότητα δεν χρειάζεται να γράψετε ούτε μια λέξη σκριπτ. Στο OS X περιλαμβάνονται εκατοντάδες χρήσιμα σκριπτ AppleScript που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και χιλιάδες ακόμη διατίθενται στον ιστό.

Αν θέλετε να εμβαθύνετε λίγο περισσότερο, μπορείτε να πάρετε τις υπάρχουσες δέσμες ενεργειών και να τις προσαρμόσετε στις ανάγκες σας με μικρές τροποποιήσεις.

Φυσικά το καλύτερο όφελος θα το έχετε δημιουργώντας τις δικές σας δέσμες ενεργειών. Με το να μάθετε τον τρόπο σύνταξης σκριπτ θα έχετε τη δυνατότητα να δημιουργείτε χρήσιμα εργαλεία και αυτοματισμούς εξοικονόμησης χρόνου με αποτέλεσμα να είστε παραγωγικότεροι στη δουλειά σας.

Μπορείτε να τροποποιήσετε ή να δημιουργήσετε δικά σας σκριπτ με την Επεξεργασία AppleScript, η οποία παρέχει ένα απλό περιβάλλον στο οποίο είναι δυνατή η σύνταξη σκριπτ. Όλα τα παραδείγματα στη Βοήθεια για το AppleScript δημιουργήθηκαν μέσω της Επεξεργασίας AppleScript.

---

- Ανοίξτε την Επεξεργασία AppleScript.

  Πληκτρολογήστε το ακόλουθο κείμενο στο παράθυρο της Επεξεργασίας AppleScript.

  ```
  say "Welcome to AppleScript!"
  ```

  Κάντε κλικ στην «Εκτέλεση».

---

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Πληροφορίες για την Επεξεργασία AppleScript
Περιβάλλον ανάπτυξης AppleScript Studio

Απαραίτητα

## Τρόπος λειτουργίας του AppleScript

Το AppleScript λειτουργεί αποστέλλοντας μηνύματα, που ονομάζονται «γεγονότα Apple». Όταν εκτελείτε μια δέσμη ενεργειών, η AppleScript αποστέλλει γεγονότα Apple στο σύστημα ή τις εφαρμογές που διεξάγουν τις εντολές.

Σε πολλές περιπτώσεις, οι εφαρμογές ή το σύστημα θα επιστρέψουν ένα αποτέλεσμα στο AppleScript. Για παράδειγμα, αν ένα σκριπτ αποστέλλει ένα αίτημα σε μια εφαρμογή για να λάβει το όνομα ενός αντικειμένου, τότε η εφαρμογή επιστρέφει το όνομα. Αν η εντολή δεν είναι δυνατό να εκτελεστεί, τότε η εφαρμογή ή το AppleScript μπορεί να επιστρέψουν μήνυμα σφάλματος. Μπορείτε να δείτε τα αποτελέσματα που επιστρέφουν στην Επεξεργασία AppleScript.

Γενικά, δεν χρειάζεται να έχετε γνώση της μηχανικής των γεγονότων Apple. Η AppleScript πραγματοποιεί όλες αυτές τις ενέργειες στο παρασκήνιο. Χρειάζεται απλά να συντάξετε και να εκτελέσετε τις δέσμες ενεργειών σας.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Πληροφορίες για το AppleScript
Πληροφορίες για τη γλώσσα AppleScript

Απαραίτητα

## Πληροφορίες για τις βοηθητικές εφαρμογές

Μια δέσμη ενεργειών που αποθηκεύεται ως εφαρμογή αποκαλείται εφαρμογή AppleScript ή βοηθητική εφαρμογή. Οι βοηθητικές εφαρμογές εκτελούνται αυτόματα όταν τις ανοίξετε και εκτελούν τις εντολές που περιέχει το σκριπτ. Οι βοηθητικές εφαρμογές μπορεί να είναι μικρές λειτουργίες που να περιέχουν μόνο ορισμένες εντολές ή να είναι περίπλοκες εφαρμογές που να περιέχουν χιλιάδες γραμμές.

Οι βοηθητικές εφαρμογές μπορούν να αποθηκευτούν ως επεξεργάσιμες ή μόνο για εκτέλεση. Μια επεξεργάσιμη βοηθητική εφαρμογή συνεχίζει να περιέχει το κείμενο της δέσμης ενεργειών, ώστε να μπορεί να είναι επεξεργάσιμο και να μεταγλωττιστεί εκ νέου οποιαδήποτε στιγμή. Για την επεξεργασία ή την αλλαγή μιας βοηθητικής εφαρμογής, μεταφέρετέ τη στο εικονίδιο της Επεξεργασίας AppleScript. Όταν αποθηκεύετε μια δέσμη ενεργειών μόνο για εκτέλεση, το κομμάτι του κειμένου που είναι επεξεργάσιμο αφαιρείται και δεν είναι πλέον δυνατή η επεξεργασία ή η εκ νέου μεταγλώττιση του αρχείου.

Για να επεξεργαστείτε μια βοηθητική εφαρμογή που αποθηκεύτηκε ως επεξεργάσιμη, ανοίξτε τη στην Επεξεργασία AppleScript ή σε άλλο πρόγραμμα επεξεργασίας AppleScript. Οι βοηθητικές εφαρμογές απαιτούν ένα χειριστή on run, ο οποίος ξεκινά την εκτέλεση της δέσμης ενεργειών όταν ανοίξει η βοηθητική εφαρμογή.

- Σε αυτό το παράδειγμα παρουσιάζεται ένας χειριστής on run.

```
on run
        --first command
        --second command
end run
```

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Πληροφορίες για τα droplet

Απαραίτητα

## Πληροφορίες για τις μεταγλωττισμένες δέσμες ενεργειών

Μια μεταγλωττισμένη δέσμη ενεργειών είναι ένα αρχείο AppleScript σε επεξεργάσιμη μορφή το οποίο μπορείτε να διαβάσετε και να επεξεργαστείτε στην Επεξεργασία AppleScript ή σε άλλη εφαρμογή επεξεργασίας AppleScript.

Όταν ανοίγετε μια μεταγλωττισμένη δέσμη ενεργειών, εμφανίζεται στην Επεξεργασία AppleScript αλλά δεν εκτελεί αυτόματα κάποια από τις εντολές. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε αλλαγές στη δέσμη ενεργειών χωρίς αυτή να εκτελεστεί. Μετά μπορείτε να μεταγλωττίσετε τη δέσμη ενεργειών, ενέργεια κατά την οποία γίνεται ανάγνωση και μετατροπή όλου του κειμένου σε κώδικα AppleScript εντός του αρχείου. Η μεταγλωττισμένη δέσμη ενεργειών είναι έτοιμη για εκτέλεση. Μια μεταγλωττισμένη δέσμη ενεργειών φέρει την επέκταση αρχείου .scpt.

Όταν αποθηκεύετε το αρχείο ως μεταγλωττισμένη δέσμη ενεργειών, το κείμενο παραμένει στο αρχείο μαζί με τον κώδικα. Μπορείτε, επομένως, να επεξεργαστείτε ξανά τη μεταγλωττισμένη δέσμη ενεργειών όποτε χρειαστεί.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Πληροφορίες για τις βοηθητικές εφαρμογές
Πληροφορίες για τα droplet
Τύποι αρχείων AppleScript

Απαραίτητα

## Πληροφορίες για τα droplet

Ένα droplet είναι μια δέσμη ενεργειών AppleScript που εκτελείται όταν μεταφέρετε αρχεία ή φακέλους επάνω στο εικονίδιό του. Η δέσμη ενεργειών εκτελεί ενέργειες στα αρχεία ή τους φακέλους.

Όπως και με τις βοηθητικές εφαρμογές, ένα droplet μπορεί να αποθηκευτεί ως επεξεργάσιμο ή μόνο για εκτέλεση. Ένα επεξεργάσιμο droplet συνεχίζει να περιέχει το κείμενο της δέσμης ενεργειών, ώστε να μπορεί να είναι επεξεργάσιμο και να μεταγλωττιστεί εκ νέου οποιαδήποτε στιγμή. Για την επεξεργασία ή την αλλαγή ενός droplet, μεταφέρετέ το στο εικονίδιο της Επεξεργασίας σεναρίων. Όταν αποθηκεύετε μια δέσμη ενεργειών μόνο για εκτέλεση, το κομμάτι του κειμένου που είναι επεξεργάσιμο αφαιρείται και δεν είναι πλέον δυνατή η επεξεργασία ή η εκ νέου μεταγλώττιση του αρχείου.

Τα droplet απαιτούν ένα χειριστή on run, ο οποίος ξεκινά την εκτέλεση της δέσμης ενεργειών όταν ανοίξει το droplet. Ο χειριστής on open διαθέτει μια παράμετρο που περιέχει μια λίστα των στοιχείων που μεταφέρονται στο droplet. Ένα τμήμα της δέσμης ενεργειών droplet εξετάζει τη λίστα και ένα άλλο τμήμα ενεργεί στα στοιχεία. Εκτός αν το droplet έχει σχεδιαστεί να ενεργεί σε ένα μεμονωμένο στοιχείο, πρέπει να περιλαμβάνει ένα βρόχο επανάληψης που ξαναπερνάει από τα στοιχεία της λίστας, εκτελώντας ενέργειες με τη σειρά σε κάθε στοιχείο.

- Ακολουθεί ένα παράδειγμα χειριστή droplet με την εντολή on open και τη λίστα παραμέτρων.

```
on open (theItemsDropped)
        --first command
        --second command
end open
```

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Πληροφορίες για τις βοηθητικές εφαρμογές
Πληροφορίες για τις μεταγλωττισμένες δέσμες ενεργειών
Τύποι αρχείων AppleScript

---

**Απαραίτητα**

## Χρήση λεξικών AppleScript

Για να βρείτε ποιες εντολές και αντικείμενα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να ελέγξετε μια εφαρμογή, μπορείτε να δείτε το λεξικό αυτής της εφαρμογής. Ένα λεξικό περιέχει ένα σύνολο όρων που γίνονται κατανοητοί από μια εφαρμογή.

Μπορείτε να δείτε το λεξικό μιας εφαρμογής στην Επεξεργασία AppleScript επιλέγοντας την εφαρμογή από το παράθυρο «Βιβλιοθήκη» ή μεταφέροντας το εικονίδιο της εφαρμογής στο εικονίδιο της Επεξεργασίας AppleScript.

Οι όροι σε ένα λεξικό είναι οργανωμένοι σε ομάδες σχετικών όρων που αποκαλούνται «σουίτες». Οι εντολές και τα αντικείμενα εμφανίζονται με έντονη γραφή κειμένου.

1. Στην Επεξεργασία AppleScript, επιλέξτε Παράθυρο > Βιβλιοθήκη.
2. Κάντε διπλό κλικ στο όνομα της εφαρμογής στο παράθυρο «Βιβλιοθήκη».
3. Επιλέξτε μια σουίτα.

   Εμφανίζονται οι όροι στη σουίτα και οι περιγραφές τους.

Η γλώσσα AppleScript τακτοποιείται σε διάφορες κατηγορίες:

- Σουίτες: Ομάδες σχετικών όρων. Στο Λεξικό της Επεξεργασίας AppleScript, οι σουίτες εμφανίζονται στην πρώτη στήλη, που υποδεικνύεται από ένα πορτοκαλί γράμμα S.
- Εντολές: αίτημα ενέργειας ή αποτέλεσμα. Οι εντολές, που επίσης αναφέρονται ως «γεγονότα», εμφανίζονται στη δεύτερη στήλη, που υποδεικνύονται από ένα μπλε γράμμα C (επίσης αναφέρεται ως γεγονός).
- Τάξεις: Αντικείμενα που μπορούν να περιληφθούν σε μια δέσμη ενεργειών. Οι περιγραφές τάξης παραθέτουν τις ιδιότητες και τα στοιχεία που υπάρχουν στην τάξη. Οι τάξεις εμφανίζονται στη δεύτερη στήλη, που υποδεικνύεται από ένα μοβ γράμμα C.
- Ιδιότητες: Αντικείμενα που περιέχουν τιμές. Οι ιδιότητες εμφανίζονται στην τρίτη στήλη, που υποδεικνύεται από ένα ανοιχτό μοβ γράμμα P.
- Στοιχεία: Αντικείμενα που εμπεριέχονται σε άλλα αντικείμενα. Για παράδειγμα, μια παράγραφος μπορεί να περιέχει πολλές λέξεις. Τα στοιχεία μπορεί να εμφανίζονται στην τρίτη στήλη και υποδεικνύονται από ένα πορτοκαλί γράμμα E.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Ορισμοί τάξεων
Ορισμοί εντολών
Χρήση της AppleScript για παροχή εντολών σε εφαρμογές

**Άνοιγμα**

Οδηγός γλώσσας AppleScript: Αναφορά εντολών

Απαραίτητα

## Επίλυση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα με το AppleScript, εξερευνήστε τα ακόλουθα θέματα για πληροφορίες σχετικά με την επίλυση του προβλήματος.

Αν εμφανιστεί σφάλμα όταν ο χρήστης κάνει κλικ στην «Ακύρωση» σε ένα πλαίσιο διαλόγου «Επιλογή από λίστα»

Αν γίνει αναπάντεχη έναρξη εκτέλεσης της ενέργειας φακέλου σας

Αν το σκριπτ σας δεν αναγνωρίζει κάποιο δίσκο

Βασικές εντολές

## Ορισμοί τάξεων

Ένας ορισμός τάξης περιγράφει τις ιδιότητες και τα στοιχεία ενός αντικειμένου που μπορεί να περιλαμβάνεται σε μια δέσμη ενεργειών. Μια τάξη μπορεί να συγκριθεί με ένα ουσιαστικό σε μια πρόταση και ο ορισμός της τάξης είναι σαν τον ορισμό ενός ουσιαστικού στο λεξικό.

Συνήθως, ένας ορισμός τάξης σε ένα λεξικό AppleScript ξεκινά με τον όρο, σε έντονη γραφή, και ακολουθείται από μια σύντομη περιγραφή του όρου στην ίδια γραμμή.

Στη συνέχεια ακολουθεί μια λίστα των στοιχείων ή των αντικειμένων που ανήκουν ή αποτελούν το αντικείμενο που μπορεί να περιληφθεί σε μια δέσμη ενεργειών. Μια λίστα στοιχείων δεν περιλαμβάνεται πάντα σε όλους τους ορισμούς τάξης επειδή ορισμένα αντικείμενα που μπορούν να περιληφθούν σε μια δέσμη ενεργειών περιέχουν άλλα αντικείμενα που μπορούν να περιληφθούν σε δέσμη ενεργειών και ορισμένα δεν περιέχουν.

Ο ορισμός τάξης καταλήγει με μια λίστα όλων των ιδιοτήτων ή χαρακτηριστικών του αντικειμένου που μπορεί να περιληφθεί σε μια δέσμη ενεργειών και των τιμών τους.

Μια καταχώρηση ιδιότητας ξεκινά με το όνομα της ιδιότητας, ακολουθούμενο από:

- Μια περιγραφή της μορφής δεδομένων υπό την οποία είναι αποθηκευμένη η τιμή της ιδιότητας, όπως ακέραιος (αριθμός), σημείο (μια λίστα δύο αριθμών), συμβολοσειρά (κειμενικά δεδομένα) και δυαδική τιμή (true ή false)
- Ένας προαιρετικός δείκτης τύπου, [r/o], που υποδεικνύει ότι η τιμή της ιδιότητας είναι για «ανάγνωση μόνο» (είναι διαθέσιμη μόνο για ανάγνωση και δεν είναι δυνατό να αλλάξει)
- Μια σύντομη περιγραφή της ιδιότητας

Αν ένα αντικείμενο έχει πληθυντικό αριθμό, μπορείτε να αναφερθείτε σε περισσότερα από ένα αντικείμενα.

Αν ένα αντικείμενο διαθέτει μια λίστα στοιχείων, περιλαμβάνει και άλλα αντικείμενα. Το όνομα του στοιχείου, που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη δέσμη ενεργειών σας, εμφανίζεται με έντονη γραφή. Το απλό κείμενο περιγράφει πώς να αναφερθείτε στο στοιχείο.

Τα αντικείμενα μπορούν να έχουν ιδιότητες. Τα ονόματα των ιδιοτήτων εμφανίζονται με έντονη γραφή. Το απλό κείμενο περιγράφει τον τύπο της τιμής που περιλαμβάνει η ιδιότητα, όπως μια συμβολοσειρά. Οι ιδιότητες μπορεί να είναι μια σταθερή τιμή ή μία τιμή από τη λίστα σταθερών. Μια δέσμη ενεργειών μπορεί να λάβει την τιμή μιας

ιδιότητας και να ορίσει την τιμή μιας ιδιότητας, εκτός αν η ιδιότητα φέρει την ένδειξη [r/o] (ανάγνωση μόνο) μετά τη σύνταξη.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Ορισμοί εντολών
Ορισμοί αντικειμένων
Εντολές AppleScript
Χρήση λεξικών AppleScript

**Άνοιγμα**

Οδηγός γλώσσας AppleScript: Αναφορά τάξης

---

**Βασικές εντολές**

## Ορισμοί εντολών

Οι εντολές είναι όροι στην AppleScript που εκτελούν ενέργειες. Οι εντολές στο λεξικό AppleScript εμφανίζονται στην κεντρική στήλη και υποδεικνύονται από ένα μπλε γράμμα C. Ο ορισμός μιας εντολής περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή του τι κάνει η εντολή και τη σύνταξή της. Η σύνταξη είναι ο τρόπος με τον οποίο συντάσσεται μια εντολή σε μια δέσμη ενεργειών. Η σύνταξη μπορεί να περιλαμβάνει διάφορα μέρη.

Οι λέξεις σε έντονη γραφή είναι οι όροι που χρησιμοποιείτε σε μια δήλωση. Πρέπει να γράψετε αυτούς τους όρους ακριβώς όπως εμφανίζονται στο λεξικό.

Οι λέξεις του κειμένου με μπλε χρώμα υποδεικνύουν τις πληροφορίες που παρέχετε. Για παράδειγμα, μπορεί να προσδιορίσετε ένα αντικείμενο ή μια μεταβλητή που έχετε καθορίσει.

Οι εντολές ορισμένες φορές διαθέτουν προαιρετικά μέρη, τα οποία εμφανίζονται σε παρενθέσεις. Δεν χρειάζεται να τα χρησιμοποιήσετε σε μια δήλωση.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Ορισμοί τάξεων
Χρήση λεξικών AppleScript
Ορισμοί γεγονότων
Ορισμοί αντικειμένων

**Άνοιγμα**

Οδηγός γλώσσας AppleScript: Αναφορά εντολών

---

**Βασικές εντολές**

## Ορισμοί γεγονότων

Ένας ορισμός γεγονότων περιγράφει ένα ρήμα ενέργειας ή μια εντολή που χρησιμοποιείται για να στοχεύσει μια ενέργεια σε ένα αντικείμενο που μπορεί να περιληφθεί σε μια δέσμη ενεργειών. Τα γεγονότα είναι οι ενέργειες ή τα ρήματα ενεργειών τα οποία τα αντικείμενα μπορούν να φέρουν εις πέρας ή στα οποία μπορούν να συμμετάσχουν.

Συνήθως, ένας ορισμός γεγονότος ξεκινά με τον όρο και ακολουθείται από μια σύντομη περιγραφή του όρου στην ίδια γραμμή.

Στη συνέχεια ακολουθεί μια λίστα των παραμέτρων που χρησιμοποιούνται στην εκτέλεση της εντολής. Οι προαιρετικές παράμετροι περικλείονται σε παρενθέσεις ενώ οι υποχρεωτικές παράμετροι όχι.

Κάθε καταχώριση παραμέτρου ξεκινά με το όνομα της παραμέτρου ακολουθούμενη από μια περιγραφή της μορφής δεδομένων που χρησιμοποιείται με την παράμετρο και καταλήγει με μια σύντομη περιγραφή της παραμέτρου.

Ο ορισμός μιας εντολής περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή (το υπογραμμισμένο κείμενο) των ενεργειών της εντολής και τη σύνταξή της. Η σύνταξη είναι ο τρόπος με τον οποίο συντάσσεται μια εντολή σε μια δέσμη ενεργειών. Η σύνταξη μπορεί να περιλαμβάνει διάφορα μέρη.

Οι λέξεις σε έντονη γραφή είναι οι όροι που χρησιμοποιείτε σε μια δήλωση. Πρέπει να γράψετε αυτούς τους όρους ακριβώς όπως εμφανίζονται στο λεξικό.

Οι λέξεις του απλού κειμένου υποδεικνύουν πληροφορίες που παρέχετε εσείς. Για παράδειγμα, μπορεί να προσδιορίσετε ένα αντικείμενο ή μια μεταβλητή που έχετε καθορίσει.

Οι εντολές ορισμένες φορές διαθέτουν προαιρετικά μέρη, τα οποία εμφανίζονται σε παρενθέσεις. Δεν χρειάζεται να τα χρησιμοποιήσετε σε μια δήλωση.

Οι εντολές ενεργούν πάνω στα αντικείμενα. Ο ορισμός ενός αντικειμένου δείχνει τη σύνταξη για την αναγνώριση του αντικειμένου, συμπεριλαμβανομένου του ονόματός του και μιας σύντομης περιγραφής (το υπογραμμισμένο κείμενο). Η τάξη ενός αντικειμένου καθορίζει ορισμένα χαρακτηριστικά του αντικειμένου, όπως τις εντολές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με το αντικείμενο.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Γεγονότα βάσης δεδομένων
Ορισμοί τάξεων
Ορισμοί εντολών
Ορισμοί αντικειμένων
Τρόπος λειτουργίας του AppleScript

---

Βασικές εντολές

# Ορισμοί αντικειμένων

Οι εντολές ενεργούν πάνω στα αντικείμενα. Ο ορισμός ενός αντικειμένου σε ένα λεξικό AppleScript δείχνει τη σύνταξη για την αναγνώριση του αντικειμένου, συμπεριλαμβανομένου του ονόματός του και μιας σύντομης περιγραφής (το υπογραμμισμένο κείμενο). Η τάξη ενός αντικειμένου καθορίζει ορισμένα χαρακτηριστικά του αντικειμένου, όπως τις εντολές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με το αντικείμενο.

Αν ένα αντικείμενο έχει πληθυντικό αριθμό, μπορείτε να αναφερθείτε σε περισσότερα από ένα αντικείμενα.

Αν ένα αντικείμενο διαθέτει μια λίστα στοιχείων, περιλαμβάνει και άλλα αντικείμενα. Το όνομα του στοιχείου, που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη δέσμη ενεργειών σας, εμφανίζεται με έντονη γραφή. Το απλό κείμενο περιγράφει πώς να αναφερθείτε στο στοιχείο.

Τα αντικείμενα μπορούν να έχουν ιδιότητες. Τα ονόματα των ιδιοτήτων εμφανίζονται με μπλε έντονη γραφή. Η μπλε απλή γραφή περιγράφει τον τύπο της τιμής που περιλαμβάνει η ιδιότητα, όπως μια συμβολοσειρά. Οι ιδιότητες μπορεί να είναι μια σταθερή τιμή ή μία τιμή από τη λίστα σταθερών. Μια δέσμη ενεργειών μπορεί να λάβει την τιμή μιας ιδιότητας και να ορίσει την τιμή μιας ιδιότητας, εκτός αν η ιδιότητα φέρει την ένδειξη [r/o] (μόνο για ανάγνωση) μετά τη σύνταξη.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Χρήση της AppleScript για παροχή εντολών σε εφαρμογές
Ορισμοί εντολών
Ορισμοί τάξεων
Διαταγή προς αντικείμενο
Χρήση λεξικών AppleScript

**Άνοιγμα**

Οδηγός γλώσσας AppleScript: Αναφορά τάξης
Οδηγός γλώσσας AppleScript: Ιδιότητες

---

Βασικές εντολές

## Δηλώσεις if

Μια δήλωση if είναι εντολή που εκτελείται μόνο αν πληρούνται συγκεκριμένες συνθήκες. Κάθε δήλωση if περιέχει μια δυαδική παράσταση που αξιολογείται ως true (αληθής) ή false (ψευδής). Οι εντολές που περιέχονται στη δήλωση if εκτελούνται μόνο αν η τιμή της δυαδικής παράστασης είναι true. Η δήλωση if τελειώνει με τη γραμμή end if. Για παράδειγμα:

```
if amountReceived > 100 then
        set memberStatus to "special"
end if
```

Στην παραπάνω δήλωση, αν η έκφραση της δυαδικής παράστασης είναι true (η τιμή amount received είναι μεγαλύτερη από 100), τότε εκτελούνται οι εντολές εντός της δήλωσης if. Αν η έκφραση της δυαδική παράστασης είναι false, τότε δεν εκτελούνται οι εντολές.

Η δήλωση if μπορεί ακόμη να δομηθεί επίσης με μια δήλωση else (ειδάλλως). Αυτός ο συνδυασμός είναι γνωστός ως δήλωση if-then-else (αν-τότε-ειδάλλως). Για παράδειγμα:

```
if amountReceived > 100 then
        set memberStatus to "special"
else
        set memberStatus to "general"
end if
```

Στην παραπάνω δήλωση, αν η πρώτη έκφραση δυαδικής παράστασης είναι true (η τιμή amount received είναι μεγαλύτερη από 100), τότε εκτελούνται οι εντολές στο πρώτο μέρος της δήλωσης. Αν η πρώτη έκφραση δυαδικής παράστασης είναι false, τότε εκτελούνται οι εντολές στο δεύτερο μέρος της δήλωσης μετά τη δήλωση else.

Μπορείτε να βάλετε δηλώσεις if τη μία εντός της άλλης για να χειριστείτε πολλαπλές συνθήκες.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις δηλώσεις if στην AppleScript, δείτε τον Οδηγό γλώσσας AppleScript.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Δηλώσεις repeat
Ορισμοί εντολών
Ορισμός μεταβλητών στην AppleScript
Τιμές σταθερών

**Άνοιγμα**

Βασικές εντολές

# Δηλώσεις repeat

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δηλώσεις repeat για να εκτελέσετε εργασίες πολλές φορές βάσει κάποιων συνθηκών. Μια δήλωση repeat συνεχίζει να εκτελεί μια ομάδα δηλώσεων σε βρόχο μέχρι να ικανοποιηθεί κάποια συνθήκη και να εξέλθει από το βρόχο. Μπορείτε να ενθέσετε τις δηλώσεις επανάληψης τη μία εντός της άλλης για να ανταποκρίνονται σε ποικίλες συνθήκες.

Το AppleScript διαθέτει μια σειρά δηλώσεων repeat, που μπορούν να ανταποκριθούν σε διάφορες συνθήκες.

---

**repeat (forever)**

Επαναλαμβάνεται συνεχόμενα σε βρόχο. Χρησιμοποιήστε μια δήλωση exit για να εξέλθετε από το βρόχο.

```
repeat
	-- statement
	-- statement
	if (x = 5) then exit repeat
end repeat
```

---

**repeat (number) times**

Επαναλαμβάνεται όσες φορές έχει καθοριστεί.

```
repeat 5 times
	-- statement
	-- statement
end repeat
```

---

**repeat while**

Επαναλαμβάνεται όταν μια καθορισμένη συνθήκη είναι true.

```
set x to 1
repeat while (x < 5)
	-- statement
	-- statement
	set x to (x + 1)
end repeat
```

---

**repeat until**

Επαναλαμβάνεται μέχρι μια καθορισμένη συνθήκη να είναι true.

```
set x to 1
repeat until (x = 5)
	-- statement
```

```
        -- statement
        set x to (x + 1)
end repeat
```

**repeat with (variable) from (startValue) to (stopValue)**

Ορίζει τη μεταβλητή στη startValue και μετά αυξάνει τη μεταβλητή κάθε φορά που ολοκληρώνεται ο βρόχος. Η επανάληψη σταματά όταν η μεταβλητή φτάσει στη stopValue.

```
repeat with x from (5) to (25)
        -- statement
        -- statement
end repeat
```

**repeat with (variable) in (list)**

Ορίζει τη μεταβλητή στο πρώτο στοιχείο στη λίστα. Με κάθε πέρασμα από το βρόχο, η μεταβλητή ορίζεται στο επόμενο στοιχείο. Η επανάληψη σταματά όταν όλα τα στοιχεία της λίστας έχουν χρησιμοποιηθεί.

```
set myList to {234, 342, 681, 874}
repeat with x in myList
        -- statement
        -- statement
end repeat
```

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις δηλώσεις repeat στην AppleScript, δείτε τον Οδηγό γλώσσας AppleScript.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**
Δηλώσεις if
Ορισμός μεταβλητών στην AppleScript
Τιμές σταθερών

**Άνοιγμα**
Οδηγός γλώσσας AppleScript - repeat

---

**Βασικές εντολές**

## Τιμές σταθερών

Μια σταθερά είναι μια δεσμευμένη λέξη στο AppleScript που περιέχει μια προκαθορισμένη τιμή. Το AppleScript περιέχει πολλές σταθερές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να λάβετε πληροφορίες για τα αντικείμενα, να πραγματοποιήσετε συγκρίσεις ή αριθμητικούς υπολογισμούς. Οι εφαρμογές και άλλα αντικείμενα μπορούν να προσδιορίσουν τις δικές τους σταθερές. Οι σταθερές αυτές προσδιορίζονται στους ορισμούς τάξης της τιμής.

Για να δείτε την τιμή μιας σταθεράς, επικολλήστε το ακόλουθο παράδειγμα στην Επεξεργασία AppleScript και μετά κάντε κλικ στην «Εκτέλεση». Κάντε κλικ στο «Αποτέλεσμα» για να δείτε την τιμή της μεταβλητής.

Το αποτέλεσμα είναι επίσης μια σταθερά. Είναι μια σταθερά δέσμης ενεργειών που αναφέρεται στην τιμή που επιστρέφει από μια εντολή.

```
get the current date
```

Ακολουθούν ορισμένα ακόμη παραδείγματα σταθερών:

- Αριθμητικές σταθερές: pi
- Σταθερές δυαδικής τιμής: true, false
- Σταθερές ημερομηνίας και ώρας: λεπτά, ώρες, ημέρες, εβδομάδες
- Σταθερές συμβολοσειράς: return, space, tab
- Σταθερές δεσμών ενεργειών: anything, current application, it, me, missing value, my, result

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις σταθερές στην AppleScript, δείτε τον Οδηγό γλώσσας AppleScript.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Ορισμός μεταβλητών στην AppleScript
Ορισμοί αντικειμένων
Ορισμοί τάξεων
Ορισμοί γεγονότων

**Άνοιγμα**

Οδηγός γλώσσας AppleScript - σταθερές

---

**Βασικές εντολές**

## Ορισμός μεταβλητών στην AppleScript

Μια μεταβλητή είναι ένας περιέκτης που δημιουργείται εντός μιας δέσμης ενεργειών και χρησιμοποιείται για την αποθήκευση μιας τιμής. Καθορίζετε όνομα για τη μεταβλητή, που επίσης αποκαλείται αναγνωριστικό, όταν τη δημιουργείτε. Όταν εκτελείται μια δέσμη ενεργειών, μπορείτε να δώσετε μια τιμή στη μεταβλητή, να έχετε πρόσβαση στην τιμή ή να την τροποποιήσετε. Οι μεταβλητές διαρκούν μόνο όσο εκτελείται η δέσμη ενεργειών. Όταν κλείσει η δέσμη ενεργειών, η τιμή χάνεται.

- Αυτά τα παραδείγματα δείχνουν πώς να καθορίσετε ένα μοναδικό αναγνωριστικό και να εκχωρήσετε μια τιμή σε αυτό.

```
set myVar to "153"


set x to "Quarterly Reports"


set x to false
```

Για να δείτε πώς οι τιμές αποθηκεύονται σε μια μεταβλητή, επικολλήστε αυτά τα παραδείγματα στην Επεξεργασία AppleScript και μετά κάντε κλικ στην «Εκτέλεση». Κάντε κλικ στο «Αποτέλεσμα» για να δείτε την τιμή που είναι αποθηκευμένη στη μεταβλητή.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις μεταβλητές στην AppleScript, δείτε τον Οδηγό γλώσσας AppleScript.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Τιμές σταθερών

Δηλώσεις if
Δηλώσεις repeat

**Άνοιγμα**
Οδηγός γλώσσας AppleScript - μεταβλητές

---



## Προσδιορισμός τοποθεσίας μιας εφαρμογής

Οι εφαρμογές στο OS X χωρίζονται σε «πακέτα». Ένα πακέτο είναι ένας ειδικός κατάλογος που περιέχει τους φακέλους και τα αρχεία που συνιστούν την εφαρμογή. Για το λόγο αυτό, οι εντολές path to και info for μπορεί να επιστρέψουν διαφορετικά αποτελέσματα για μια εφαρμογή.

Αν χρησιμοποιείτε την εντολή path to για μια εφαρμογή, η διαδρομή συνήθως φέρει την κατάληξη .app. Οι επεκτάσεις αρχείων μπορεί να μην εμφανίζονται στο Finder ως μέρος του ονόματος του αρχείου, αλλά μπορείτε παρόλα αυτά να χρησιμοποιήσετε επεκτάσεις για να αναγνωρίσετε ένα αρχείο σε μια δέσμη ενεργειών.

Αν χρησιμοποιείτε την εντολή info for για να λάβετε πληροφορίες για μια εφαρμογή, το αποτέλεσμα της ιδιότητας Folder είναι συνήθως true. Μπορείτε να λάβετε περισσότερες πληροφορίες για το αρχείο και το όνομά του χρησιμοποιώντας επιπλέον ιδιότητες του αποτελέσματος, όπως extension hidden, name extension ή displayed name.

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**
path to
info for
Αναφορά σε φακέλους, αρχεία και δίσκους
choose application
Εντολές δημιουργίας σκριπτ για το Finder

---



## Αναφορά σε φακέλους, αρχεία και δίσκους

Το AppleScript σάς επιτρέπει να αναφέρεστε σε συγκεκριμένους φακέλους, αρχεία και δίσκους κατά όνομα, χωρίς να περιλαμβάνεται η διαδρομή. Το AppleScript μπορεί να αναγνωρίσει την τοποθεσία τέτοιων στοιχείων όπως ο φάκελος «Έγγραφα», το γραφείο εργασίας, ο φάκελος αφετηρίας και ο δίσκος εκκίνησης.

- Σε αυτό το παράδειγμα, φαίνεται πώς μπορείτε να αναφερθείτε σε έναν ειδικό φάκελο χρησιμοποιώντας το όνομά του σε ένα σκριπτ.

```
set x to the path to the desktop folder
```

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**
Αναφορά στο Finder σε σκριπτ
path to
info for
Εντολές δημιουργίας σκριπτ για το Finder

## Αναφορά στο Finder σε σκριπτ

Για να χρησιμοποιήσετε τις εντολές Finder, κατευθύνετε τις εντολές στο Finder σε μια δήλωση tell όπως ακριβώς θα κατευθύνατε εντολές σε μια εφαρμογή.

- Ακολουθεί ένα παράδειγμα χρήσης της δήλωσης tell σε ένα σκριπτ. Η δήλωση tell κατευθύνει τη λειτουργία αριθμού των παραθύρων στην εφαρμογή Finder.app.

```
tell application "Finder.app"
        return the number of windows
end tell
```

**ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Finder
Διαταγή προς αντικείμενο
Αναφορά σε φακέλους, αρχεία και δίσκους
Ορισμοί αντικειμένων
Εντολές δημιουργίας σκριπτ για το Finder

**Άνοιγμα**

Οδηγός γλώσσας AppleScript - Προσδιοριστικά αντικειμένου

---

Εντολές Finder

## Εντολές δημιουργίας σκριπτ για το Finder

Ακολουθούν μερικές εντολές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με το Finder:

activate

alias file

alias list

application file

clean up

close

column

Computer-object

container

copy

count

data size

delete

desktop window

desktop

disk

document file

duplicate

eject

empty trash

exists

file

file information

find

Finder

Finder window

folder

get

icon view options

information window

Internet location file

item

list view options

make

move

moving folder window for

open

package

path to

preferences

preferences window

print

quit

Αναφορά σε φακέλους, αρχεία και δίσκους

Αναφορά στο Finder σε σκριπτ

reveal

select

set

sort

trash

update

window

---

Εντολές Finder

## Εντολές τυπικών προσθηκών δημιουργίας σκριπτ

Οι προσθήκες δημιουργίας σκριπτ προσθέτουν πολλές χρήσιμες εντολές που μπορείτε να συμπεριλάβετε στα σκριπτ σας.

adding folder items to

beep

choose application

choose color

choose file

choose file name

choose folder

choose from list

choose URL

clipboard info

close access

closing folder window for

current date

delay

dialog reply

display

display dialog

do shell script

download

FTP item

get eof

info for

list disks

list folder

load script

mount volume

offset

open for access

open location

opening folder

path to

POSIX path

random number

read

round

run script

say

scripting components

set eof

set the clipboard to

set volume

store script

summarize

system attribute

time to GMT

upload

URL

write

---